

Hochauflösende Laser-Fotoplots

KOENEN ist Lieferant für hochauflösende Laser-Fotoplots. Auflösungen bis 25.400 dpi werden im eigenen klimatisierten Reinraum hergestellt. Für höhere Auflösungen nutzt KOENEN die Kompetenz erfahrener Partner.

- Auflösung: max. 25.400 dpi
- Min. Linienbreite: 10 µm
- Max. Filmformat: 813 x 711 mm²
- Positioniergenauigkeit ± 4 µm über die gesamte Plotfläche



Thermischer Ausdehnungskoeffizient des Filmmaterials:

- 18 µm pro °C auf 1 m Filmlänge
- 12 µm pro % Luftfeuchte auf 1 m Filmlänge

Geregelte Klimabedingungen zur Minimierung des Filmverzugs:

- 21°C ± 1°C
- 50% ± 5% relative Luftfeuchtigkeit

Laser-Fotoplots für „Fine-Line-Printing“

Zur positionsgenauen Herstellung von Fine-Line-Printing Sieben reicht eine Auflösung zwischen 16.000 und 25.400 dpi vollkommen aus. Höhere Auflösungen bringen keine Qualitätssteigerungen und sind nicht wirtschaftlich.



Laser-Fotoplot mit 8.000 dpi Auflösung

*Technische Änderungen vorbehalten

Laser-Fotoplots für „Sonderanwendungen“

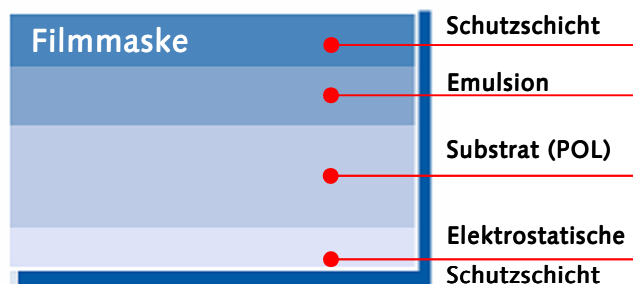
Im Zusammenhang für Sonderanwendungen, (*Winkelcodierscheiben*) bietet KOENEN auch Laser-Fotoplots mit einer Auflösung von bis zu 100.000 dpi und Glasmaster mit 100.000 dpi und 200.000 dpi an.



Laser-Fotoplot mit 20.000 dpi Auflösung

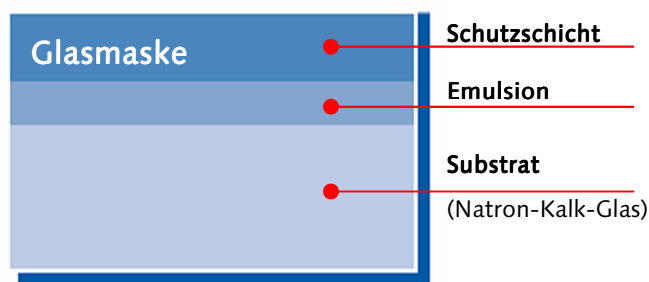
Film-, Glas- und Chrommasken

	Filmmaske	Glasmaske		Chrommaske
		<i>Standard</i>	<i>hohe Auflösung</i>	<i>2-schichtig niedrige Reflexion</i>
Substrat	Polyester	Natron-Kalk-Glas	Natron-Kalk-Glas	Natron-Kalk-Glas, Kristallglas
Substratdicke	0,18 mm	1,6 - 5 mm	1,6 - 5 mm	1,6 - 4,8 mm
Emulsion	Silberhalogenit	Silberhalogenit	Silberhalogenit	Chrombeschichtung
min. Linienbreite	10 µm (± 2 µm)	30 µm (± 3 µm)	10 µm (± 2 µm)	5 µm (± 0,8 µm)
Längenabweichungen	± 15 µm	± 10 µm	± 3 µm	± 2 µm



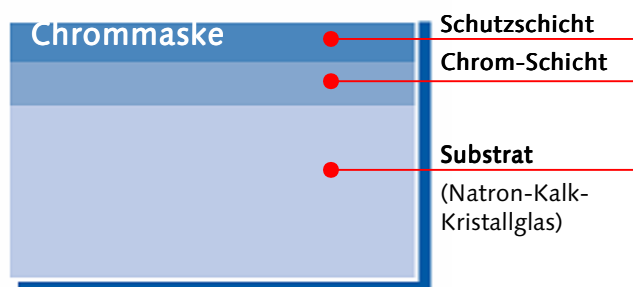
Eigenschaften:

- Kostengünstig
- Einfache Handhabung
- Platzsparende Lagerung
- Einfache Belichtungskontrolle



Eigenschaften:

- Gute Maßgenauigkeit
- Keine Veränderung durch Luftfeuchtigkeit
- Hohe Auflösung
- Gute Strukturgenauigkeit
- Hohe Genauigkeit beim Belichtungsprozess



Eigenschaften:

- Sehr gute Maßhaltigkeit
- Keine Größenbeeinflussung durch Luftfeuchte
- Sehr gute Strukturgenauigkeit
- Hohe Lebensdauer (Hartchrom-Beschichtung)
- Kein Wärmestau während der Belichtung
- Hohe Genauigkeit beim Belichtungsprozess
- Optimale UV-Beständigkeit
- Auch Kristallglas verfügbar als Substrat